

### START Surface IP54 Multipower - 400 mm

START Surface IP54 Multipower 4000lm 830/840 0043409



#### Produkteigenschaften

Decken-/Wandleuchte mit integrierter LED. Perfekte Lösung für Flure, Verkehrsflächen oder Foyers. Gehäusedurchmesser 400 mm. Kompatibel mit Besa Einbaudosen, Lochabstand 51 & 78 mm. DualTone-Funktionalität ermöglicht den Wechsel zwischen 3.000 K und 4.000 K Farbtemperaturen. Mit Hilfe des DIP-Schalters können mehrere Lumenleistungen in 4 Stufen eingestellt werden (4.000 K; 21 W; 2.500 lm / 25 W; 3.000 lm / 29 W; 3.500 lm / 33 W; 4.000 lm). Systemeffizienz bis zu 120 lm/W. Nicht dimmbar. IK03. IP54. Geringer Wartungsaufwand mit einer Lebensdauer von 120.000 Stunden





















### **PRODUKTÜBERSICHT**

Produktbezeichnung	START Surface IP54 Multipower 4000lm 830/840
Technologie	LED
Sockel	N/A
Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Montage	Deckenanbaumontage
Allgemeine Anwendungsbereiche	Museen & Galerien, Hotel- & Gaststättengewerbe
ETIM Klasse	EC002892
E-Nummer FI	4279509
Garantie	5 Jahre
Leuchtenlichtstrom (Im)	4000
Systemeffizienz (lm/W)	120
Lichtfarbe	Warmweiß oder Neutralweiß
Farbwiedergabeindex (Ra)	80
Farbkonsistenz (SDCM)	SDCM6
Ausstrahlungswinkel (°)	120
Photometrische Risikogruppe	RG1
Systemleistung gesamt (W)	33
Elektrische Schutzklasse	Klasse II
Betriebsgerätetyp	LED-Treiber Konstantstrom
Dimmbar	Nein
Dimmmethode	N/A
LED-Flackerrate	Gering (6% - 20%)
Gehäusefarbe	RAL 9003 - Signalweiß
IP Schutzart	IP54
IK Schutzart	IK03
EAN-Nummer	5410288434094

#### DATENTABELLE

Allgemeine Daten	
Produktbezeichnung	START Surface IP54 Multipower 4000lm 830/840
Technologie	LED



## START Surface IP54 Multipower - 400 mm START Surface IP54 Multipower 4000lm 830/840

0043409

Sockel         N/A           Gehåuse         Polycarbonat (PC)           Montage         Dockenanbaumontage           Allgemeine Anwendungsbereiche         Museen & Galerien, Hotel- & Gaststättengewerbe           Umgebungstemperaturbereich         20°C +40°C           Umgebungstemperaturbereich         20°C +40°C           Ummer FI         4278509           Garantie         5 Jahre           Optische Daten         4000           Leuchtenlichtstrom (im)         4000           Systemeffizienz (Im/W)         120           Farbtemperaturspanne (K)         3000 - 4000           Lichtfarbe         Warmweiß oder Neutralweiß           Farbtemperaturspanne (K)         80           Beraturation (R)         90           Systemleistung gesamt (W)         33           Systemleistung gesamt (W)		
Montage         Decknambaumontage           Allgemeine Anwendungsbereiche         Museen & Galerien, Hotel- & Gaststättengewerbe           Umgebungstemperaturbereich         -20°C+40°C           ETIM Klasse         EC002892           E-Nummer FI         4279509           Garantie         5 Jahre           Optische Daten         Variante           Leuchtenlichtstrom (Im)         4000           Systemeffizienz (Im/W)         120           Farbreinersteinzenz (SDCM)         3000 - 4000           Lichtfarbe         Warmweiß oder Neutralweiß           Farbreinesteinz (SDCM)         SDCM6           Ausstrahlungswinkel (*)         120           Distributionstyp         Symmetrisch           Photometrische Risikogrupe         RG1           Elektrische Daten         Systemleistung gesamt (W)           Systemleistung gesamt (W)         33           Primärversorgung/Produktspannung - Max (V)         240           Min (V)         Primärversorgung/Produktspannung - Max (V)           Elektrische Schutzklasse         Klasse II           Betriebsgerätetyp         LED-Treiber Konstantstrom           Auzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigen         Nein           Dimmbar         Nein           Dimmethode	Sockel	N/A
Allgemeine Anwendungsbereiche         Museen & Galerien, Hotel- & Gaststättengewerbe           Umgebungstemperaturbereich         -20°C+40°C           ETIM Klasse         EC002882           E-Nummer FI         4279509           Garantie         5 Jahre           Optische Daten         Leuchtenlichtstrom (Im)           Leuchtenlichtstrom (Im)         4000           Systemeffizienz (Im/W)         120           Farbreidergabeindex (Ra)         80           Farbwiedergabeindex (Ra)         80           Elektrische Daten         220           Systemleistung gesamt (W)         33           Wax (Y)         240	Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Umgebungstemperaturbereich         -20°C+40°C           ETIM Klasse         EC002892           E-Nummer FI         4279509           Garantie         5 Jahre           Optische Daten	Montage	Deckenanbaumontage
ETIM Klasse         EC002892           E-Nummer FI         4279509           Garantie         5 Jahre           Optische Daten	Allgemeine Anwendungsbereiche	Museen & Galerien, Hotel- & Gaststättengewerbe
E-Nummer FI   4279509	Umgebungstemperaturbereich	-20°C+40°C
Garantle 5 Jahre  Optische Daten  Leuchtenlichtstrom (Im) 4000 Systemeffizienz (Im/W) 120 Farbtemperaturspanne (K) 3000 - 4000 Lichtfarbe Warmweiß oder Neutralweiß Farbwiedergabeindex (Ra) 80 Farbkonsistenz (SDCM) SDCM6 Ausstrahlungswinkel (*) 120 Distributionstyp Symmetrisch Photometrische Risikogruppe RG1  Elektrische Daten  Systemleistung gesamt (W) 33 Primärversorgung/Produktspannung - Min (W) Min (W) Primärversorgung/Produktspannung - Wax (W) Leistungsfaktor der Lampe 0.9 THD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm-Level) Elektrische Schutzklasse Klasse II Betriebsgerätetyp LED-Treiber Konstantstrom Ausfall Dimmbar Nein Dimmethode N/A Stromstärke (mA) 18 Dauer Einschaltstrom (A) 18 Dauer Einschaltstrom (A) 18 Dauer Einschaltstrom (B) 100 Glühdrahttest (*C') 850 Energieeffizienzklasse (A~G) der enthaltenen Lichtquelle Nennfrequenz (Hz) 50/60Hz LED-Fiackerrate Gering (6% - 20%) Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62	ETIM Klasse	EC002892
Optische Daten  Leuchtenlichtstrom (Im) 4000  Systemeffizienz (Im/W) 120  Farbremperaturspanne (K) 3000 - 4000  Farbremperaturspanne (K) 80  Farbkonsistenz (SDCM) SDCM6  Ausstrahlungswinkel (*) 120  Distributionstyp Symmetrisch  Photometrische Risikogruppe RG1  Elektrische Daten  Systemleistung gesamt (W) 33  Primärversorgung/Produktspannung - Max (V)  Leistungsfaktor der Lampe 0.9  THD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm-Level)  Elektrische Schutzklasse Klasse II  Elektrische Schutzklasse Klasse II  Elektrische Schutzklasse N/A  Bartiebsgerätetyp LED-Treilber Konstantstrom  Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Aussfall  Dimmbar Nein  Dimmmethode N/A  Stromstärke (mA) 176  Einschaltstrom (A) 18  Dauer Einschaltstrom (µs) 100  Glübdrahtteet (*C) 850  Energieeffizienzklasse (A>G) der enthaltenen Lichtquelle  Nennfrequenz (Hz) 50/60Hz  LED-Flackerrate Gering (6% - 20%)  Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 10A C 50  Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62	E-Nummer FI	4279509
Leuchtenlichtstrom (im) 4000 Systemeffizienz (Im/W) 120 Farbtemperaturspanne (K) 3000 - 4000 Lichtfarbe Warmweiß oder Neutralweiß Farbwiedergabeindex (Ra) 80 Farbkonsistenz (SDCM) SDCM6 Ausstrahlungswinkel (*) 120 Distributionstyp Symmetrisch Photometrische Risikogruppe RG1  Elektrische Daten  Systemleistung gesamt (W) 33 Primärversorgung/Produktspannung - Win (V) Primärversorgung/Produktspannung - Wax (V) Leistungsfaktor der Lampe 0.9 ThID (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm-Level) Elektrische Schutzklasse Klasse II Betriebsgerätetyp LED-Treiber Konstantstrom Ausfall Dimmbar Nein Dimmbar	Garantie	5 Jahre
Systemeffizienz (Im/W)         120           Farbtemperaturspanne (K)         3000 - 4000           Lichtfarbe         Warmweiß oder Neutralweiß           Farbwiedergabeindex (Ra)         80           Farbkonsistenz (SDCM)         SDCM6           Ausstrahlungswinkel (*)         120           Distributionstyp         Symmetrisch           Photometrische Risikogruppe         RG1           Elektrische Daten         Systemleistung gesamt (W)           Systemleistung gesamt (W)         33           Primärversorgung/Produktspannung - Min (V)         220           Primärversorgung/Produktspannung - Max (V)         240           Leistungsfaktor der Lampe         0.9           ThD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm-Level)         20           Elektrische Schutzklasse         Klasse II           Betriebsgerätetyp         LED-Treiber Konstantstrom           Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall         Nin           Dimmbar         Nein           Dimmbar         Nein           Dimmbar (Brinschaltstrom (Ja)         176           Einschaltstrom (Ja)         18           Dauer Einschaltstrom (Ja)         18           Dauer Einschaltstrom (Ja)         100           Glüdrigheitzer, Klasse (A->G) der enthalten	Optische Daten	
Systemeffizienz (Im/W)         120           Farbtemperaturspanne (K)         3000 - 4000           Lichtfarbe         Warmweiß oder Neutralweiß           Farbwiedergabeindex (Ra)         80           Farbkonsistenz (SDCM)         SDCM6           Ausstrahlungswinkel (*)         120           Distributionstyp         Symmetrisch           Photometrische Risikogruppe         RG1           Elektrische Daten         Systemleistung gesamt (W)           Systemleistung gesamt (W)         33           Primärversorgung/Produktspannung - Min (V)         220           Primärversorgung/Produktspannung - Max (V)         240           Leistungsfaktor der Lampe         0.9           ThD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm-Level)         20           Elektrische Schutzklasse         Klasse II           Betriebsgerätetyp         LED-Treiber Konstantstrom           Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall         Nin           Dimmbar         Nein           Dimmbar         Nein           Dimmbar (Brinschaltstrom (Ja)         176           Einschaltstrom (Ja)         18           Dauer Einschaltstrom (Ja)         18           Dauer Einschaltstrom (Ja)         100           Glüdrigheitzer, Klasse (A->G) der enthalten	Leuchtenlichtstrom (Im)	4000
Farbtemperaturspanne (K) 3000 - 4000  Lichtfarbe Warmweiß oder Neutralweiß  Farbwloedergabeindex (Ra) 80  Farbkonsistenz (SDCM) SDCM6  Ausstrahlungswinkel (°) 120  Distributionstyp Symmetrisch Photometrische Risikogruppe RG1  Elektrische Daten  Systemleistung gesamt (W) 33  Primärversorgung/Produktspannung - Min (V)  Primärversorgung/Produktspannung - Max (V)  Leistungsfaktor der Lampe 0.9  THD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm-Level)  Elektrische Schutzklasse Klasse II  Betriebsgerätetyp LED-Treiber Konstantstrom  Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall  Dimmbar Nein  Dimmmethode Ni/A  Stromstärke (mA) 18  Dauer Einschaltstrom (µs) 100  Glühdrahttest (°C) 850  Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle  Nennfrequenz (Hz) 50/60Hz  ELD-Flackerrate Gering (6% - 20%)  Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62	` ,	
Lichtfarbe Warmweiß oder Neutralweiß Farbwiedergabeindex (Ra) 80 Farbwiedergabeindex (Ra) SDCM6 Ausstrahlungswinkel (*) 120 Distributionstyp Symmetrisch Photometrische Risikogruppe RG1  Elektrische Daten  Systemleistung gesamt (W) 33 Primärversorgung/Produktspannung - Max (V) Leistungsfaktor der Lampe 0.9 THD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm-Level) Elektrische Schutzklasse Klasse II Betriebsgerätetyp LED-Treiber Konstantstrom Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausafall Dimmbar Nein Dimmmethode N/A Stromstärke (mA) 18 Dauer Einschaltstrom (µs) 100 Glüdnfahttest (*C) 850 Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle Nennfrequenz (Hz) 50/60Hz LED-Flackerrate Gering (6% - 20%) Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 10A C 50 Eicherung Max. Anzahl Leuchten pro 10A C 50 Eicherung Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62	` '	
Farbwiedergabeindex (Ra) 80 Farbkonsistenz (SDCM) SDCM6 Ausstrahlungswinkel (*) 120 Distributionstyp Symmetrisch Photometrische Risikogruppe RG1  Elektrische Daten  Systemleistung gesamt (W) 33 Primärversorgung/Produktspannung - 220 Min (V) Primärversorgung/Produktspannung - 240 Max (V) Leistungsfaktor der Lampe 0.9 THD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm- Level) Elektrische Schutzklasse Klasse II Betriebsgerätetyp LED-Treiber Konstantstrom Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall Dimmbar Nein Dimmmethode N/A Stromstärke (mA) 176 Einschaltstrom (A) 18 Dauer Einschaltstrom (µs) 100 Glühdrahttest (*C) 850 Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle Nennfrequenz (Hz) 50/60Hz LED-Flackerrate Gering (6% - 20%) Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62	,	
Farbkonsistenz (SDCM) SDCM6 Ausstrahlungswinkel (*) 120 Distributionstyp Symmetrisch Photometrische Risikogruppe RG1  Elektrische Daten  Systemleistung gesamt (W) 33 Primärversorgung/Produktspannung - Min (V) Primärversorgung/Produktspannung - Max (V) Leistungsfaktor der Lampe 0.9 THD (bel 230V, 50Hz, bei 100% Dimm-Level) Elektrische Schutzklasse Klasse II Betriebsgerätetyp LED-Treiber Konstantstrom Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall Dimmbar Nein Dimmbar Nein Dimmbar Nein Dimmbar Nein Dimmbar Nein Dimmthode N/A Stromstärke (mA) 176 Einschaltstrom (A) 18 Dauer Einschaltstrom (µs) 100 Glüdhdrahttest (*C) 850 Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle Nennfrequenz (Hz) 50/60Hz LED-Flackerrate Gering (6% - 20%) Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62		
Ausstrahlungswinkel (*) Distributionstyp Photometrische Risikogruppe Elektrische Daten  Systemleistung gesamt (W) Rin (V) Primärversorgung/Produktspannung - Max (V) Leistungsfaktor der Lampe THD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm- Level) Elektrische Schutzklasse Betriebsgerätetyp Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall Dimmbar Dimmbar Dimmmethode N/A Stromstärke (mA) Einschaltstrom (A) Dauer Einschaltstrom (µs) Glübdrahttest (*C) Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle Nennfrequenz (Hz) LED-Flee (% - 20%) Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 20A C  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C  62	• • •	
Distributionstyp Photometrische Risikogruppe RG1  Elektrische Daten  Systemleistung gesamt (W) 33  Primärversorgung/Produktspannung - Min (V)  Primärversorgung/Produktspannung - Max (V)  Leistungsfaktor der Lampe 0.9  THD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm-Level)  Elektrische Schutzklasse Klasse II  Betriebsgerätetyp LED-Treiber Konstantstrom  Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall  Dimmbar Nein  Dimmbar Nein  Dimmsthode N/A  Stromstärke (mA) 176  Einschaltstrom (A) 18  Dauer Einschaltstrom (µs) 100  Glüdrahttest (°C) 850  Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle  Nennfrequenz (Hz) 50/60Hz  LED-Flackerrate Gering (6% - 20%)  Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62	, ,	
Photometrische Risikogruppe  Elektrische Daten  Systemleistung gesamt (W)  Primärversorgung/Produktspannung - Min (V)  Primärversorgung/Produktspannung - Max (V)  Leistungsfaktor der Lampe  THD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm- Level)  Elektrische Schutzklasse  Klasse II  Betriebsgerätetyp  Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall  Dimmbar  Nein  Dimmethode  N/A  Stromstärke (mA)  Einschaltstrom (A)  Binschaltstrom (Binschaltstrom (Binschaltstro	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Elektrische Daten  Systemleistung gesamt (W) 33  Primärversorgung/Produktspannung - 220 Min (V)  Primärversorgung/Produktspannung - 240 Max (V)  Leistungsfaktor der Lampe 0.9  THD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm-Level)  Elektrische Schutzklasse Klasse II  Betriebsgerätetyp LED-Treiber Konstantstrom  Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall  Dimmbar Nein  Dimmmethode N/A  Stromstärke (mA) 176  Einschaltstrom (A) 18  Dauer Einschaltstrom (µs) 100  Glühdrahttest (°C) 850  Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle  Nennfrequenz (Hz) 50/60Hz  LED-Flackerrate Gering (6% - 20%)  Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62	* *	•
Systemleistung gesamt (W)  Primärversorgung/Produktspannung - Min (V)  Primärversorgung/Produktspannung - Max (V)  Leistungsfaktor der Lampe  THD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm- Level)  Elektrische Schutzklasse  Betriebsgerätetyp  Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall  Dimmbar  Dimmmethode  N/A  Stromstärke (mA)  Einschaltstrom (A)  Bauer Einschaltstrom (µs)  Glühdrahttest (°C)  Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle  Nennfrequenz (Hz)  LED-Flackerrate  Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C  62	Photometrische Risikogruppe	KGT
Primärversorgung/Produktspannung - Min (V) Primärversorgung/Produktspannung - 240 Max (V) Leistungsfaktor der Lampe 0.9 THD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm-Level) Elektrische Schutzklasse Klasse II Betriebsgerätetyp LED-Treiber Konstantstrom Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall Dimmbar Nein Dimmbar Nein Dimmmethode N/A Stromstärke (mA) 176 Einschaltstrom (A) 18 Dauer Einschaltstrom (µs) 100 Glühdrahttest (°C) 850 Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle Nennfrequenz (Hz) 50/60Hz LED-Flackerrate Gering (6% - 20%) Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62	Elektrische Daten	
Min (V)Primärversorgung/Produktspannung - Max (V)240Leistungsfaktor der Lampe0.9THD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm-Level)20Elektrische SchutzklasseKlasse IIBetriebsgerätetypLED-Treiber KonstantstromAnzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall>100000DimmbarNeinDimmmethodeN/AStromstärke (mA)176Einschaltstrom (A)18Dauer Einschaltstrom (μs)100Glühdrahttest (°C)850Energleeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen LichtquelleCNenfrequenz (Hz)50/60HzLED-FlackerrateGering (6% - 20%)Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung31Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung40Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung50Max. Anzahl Leuchten pro 20A C62		
Primärversorgung/Produktspannung - Max (V)     240       Leistungsfaktor der Lampe     0.9       THD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm-Level)     20       Elektrische Schutzklasse     Klasse II       Betriebsgerätetyp     LED-Treiber Konstantstrom       Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall     >100000       Dimmbar     Nich       Dimmethode     N/A       Stromstärke (mA)     176       Einschaltstrom (A)     18       Dauer Einschaltstrom (μs)     100       Glühdrahttest (°C)     850       Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle     C       Nennfrequenz (Hz)     50/60Hz       LED-Flackerrate     Gering (6% - 20%)       Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung     31       Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung     50       Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung     50       Max. Anzahl Leuchten pro 20A C     62		220
THD (bei 230V, 50Hz, bei 100% Dimm- Level)  Elektrische Schutzklasse Klasse II  Betriebsgerätetyp LED-Treiber Konstantstrom  Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall  Dimmbar Nein  Dimmbar N/A  Stromstärke (mA) 176  Einschaltstrom (A) 18  Dauer Einschaltstrom (μs) 100  Glühdrahttest (°C) 850  Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle  Nennfrequenz (Hz) 50/60Hz  LED-Flackerrate Gering (6% - 20%)  Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62	Primärversorgung/Produktspannung -	240
Level)Elektrische SchutzklasseKlasse IIBetriebsgerätetypLED-Treiber KonstantstromAnzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall>100000DimmbarNeinDimmbarN/AStromstärke (mA)176Einschaltstrom (A)18Dauer Einschaltstrom (µs)100Glühdrahttest (°C)850Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen LichtquelleCNennfrequenz (Hz)50/60HzLED-FlackerrateGering (6% - 20%)Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung31Max. Anzahl Leuchten pro 15A C Sicherung40Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung50Max. Anzahl Leuchten pro 20A C62	Leistungsfaktor der Lampe	0.9
BetriebsgerätetypLED-Treiber KonstantstromAnzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall>100000DimmbarNeinDimmbarN/AStromstärke (mA)176Einschaltstrom (A)18Dauer Einschaltstrom (μs)100Glühdrahttest (°C)850Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen LichtquelleCNennfrequenz (Hz)50/60HzLED-FlackerrateGering (6% - 20%)Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung31Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung40Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung50Max. Anzahl Leuchten pro 20A C62		20
Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall>100000DimmbarNeinDimmethodeN/AStromstärke (mA)176Einschaltstrom (A)18Dauer Einschaltstrom (μs)100Glühdrahttest (°C)850Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen LichtquelleCNennfrequenz (Hz)50/60HzLED-FlackerrateGering (6% - 20%)Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung31Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung40Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung50Max. Anzahl Leuchten pro 20A C62	Elektrische Schutzklasse	Klasse II
Anzahl der Schaltzyklen vor vorzeitigem Ausfall>100000DimmbarNeinDimmethodeN/AStromstärke (mA)176Einschaltstrom (A)18Dauer Einschaltstrom (μs)100Glühdrahttest (°C)850Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen LichtquelleCNennfrequenz (Hz)50/60HzLED-FlackerrateGering (6% - 20%)Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung31Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung40Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung50Max. Anzahl Leuchten pro 20A C50	Betriebsgerätetyp	LED-Treiber Konstantstrom
Dimmmethode N/A Stromstärke (mA) 176 Einschaltstrom (A) 18 Dauer Einschaltstrom (μs) 100 Glühdrahttest (°C) 850 Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle Nennfrequenz (Hz) 50/60Hz LED-Flackerrate Gering (6% - 20%) Max. Anzahl Leuchten pro 10A C 31 Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 15A C 50 Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 16A C 50 Sicherung Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62		>100000
Stromstärke (mA) 176  Einschaltstrom (A) 18  Dauer Einschaltstrom (µs) 100  Glühdrahttest (°C) 850  Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle  Nennfrequenz (Hz) 50/60Hz  LED-Flackerrate Gering (6% - 20%)  Max. Anzahl Leuchten pro 10A C 31  Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 13A C 40  Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C 50  Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62	Dimmbar	Nein
Einschaltstrom (A) 18  Dauer Einschaltstrom (µs) 100  Glühdrahttest (°C) 850  Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle  Nennfrequenz (Hz) 50/60Hz  LED-Flackerrate Gering (6% - 20%)  Max. Anzahl Leuchten pro 10A C 31  Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 13A C 40  Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C 50  Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62	Dimmmethode	N/A
Dauer Einschaltstrom (μs)100Glühdrahttest (°C)850Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen LichtquelleCNennfrequenz (Hz)50/60HzLED-FlackerrateGering (6% - 20%)Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung31Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung40Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung50Max. Anzahl Leuchten pro 20A C62	Stromstärke (mA)	176
Dauer Einschaltstrom (μs)100Glühdrahttest (°C)850Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen LichtquelleCNennfrequenz (Hz)50/60HzLED-FlackerrateGering (6% - 20%)Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung31Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung40Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung50Max. Anzahl Leuchten pro 20A C62	` ,	18
Glühdrahttest (°C) 850  Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle  Nennfrequenz (Hz) 50/60Hz  LED-Flackerrate Gering (6% - 20%)  Max. Anzahl Leuchten pro 10A C 31 Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 13A C 40 Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C 50 Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62	. ,	
Energieeffizienzklasse (A->G) der enthaltenen Lichtquelle  Nennfrequenz (Hz)  LED-Flackerrate  Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C  62		
Nennfrequenz (Hz) 50/60Hz  LED-Flackerrate Gering (6% - 20%)  Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C  62	Energieeffizienzklasse (A->G) der	
LED-Flackerrate Gering (6% - 20%)  Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C  62	•	50/60Hz
Max. Anzahl Leuchten pro 10A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C  62		
Max. Anzahl Leuchten pro 13A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C  62	Max. Anzahl Leuchten pro 10A C	
Max. Anzahl Leuchten pro 16A C Sicherung  Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62	Max. Anzahl Leuchten pro 13A C	40
Max. Anzahl Leuchten pro 20A C 62	Max. Anzahl Leuchten pro 16A C	50
	Max. Anzahl Leuchten pro 20A C	62



### START Surface IP54 Multipower - 400 mm START Surface IP54 Multipower 4000lm 830/840

0043409

Max. Anzahl Leuchten pro 10A B Sicherung	19
Max. Anzahl Leuchten pro 13A B Sicherung	24
Max. Anzahl Leuchten pro 16A B Sicherung	30
Max. Anzahl Leuchten pro 20A B Sicherung	37
Anschließbarer Leiterquerschnitt - Max (mm²)	1.5
Lebensdauer Daten	
Lebensdauer - L70B50	120000
Lebensdauer - L70B20	120000
Lebensdauer - L70B10	120000
Lebensdauer - L80B50	105000
Lebensdauer - L80B20	95000
Lebensdauer - L80B10	89000
Lebensdauer - L90B50	51000
Lebensdauer - L90B20	47000
Lebensdauer - L90B10	44000
Physikalische Daten	
Gehäusefarbe	RAL 9003 - Signalweiß
IP Schutzart	IP54
IK Schutzart	IK03
Diffusor	Opal
Diffusormaterial	Acryl PMMA 105
Nominale Produkthöhe (mm)	400
Nominaler Produktdurchmesser (mm)	1.09
Gewicht (kg)	1.05
Verpackung	
EAN-Nummer	5410288434094
Einzelverpackung Länge (cm)	43.0
Einzelverpackung Breite (cm)	43.0
Einzelverpackung Tiefe (cm)	11.5
DUN14 (innen)	15410288434091
Anzahl an Einheiten je Außenverpackung	5
Außenverpackung Länge (cm)	60.0
Außenverpackung Breite (cm)	44.3
Außenverpackung Tiefe (cm)	44.8
Sicherheitsbezogene Daten	
Optimale Betriebstemperatur (°C)	-20-40
. ,	

### **PHOTOMETRIE**



# START Surface IP54 Multipower - 400 mm START Surface IP54 Multipower 4000lm 830/840 0043409

### **TECHNISCHE ZEICHNUNGEN**

